



SCHEDA DI ISCRIZIONE

La partecipazione è gratuita previa iscrizione, effettuata compilando il presente modulo da inviare via e-mail a conferme@scuolaedilemodena.it entro le ore 12 di venerdì 3 luglio.

Le informazioni fornite saranno trattate nel pieno rispetto delle norme sulla privacy. I campi indicati da * sono obbligatori.

Nome e Cognome *

Nato a * il *

Albo / Collegio

Provincia Albo/Collegio

N° iscriz. Albo/Collegio

Codice Fiscale *

Società

Indirizzo *

Località *

Telefono/Cellulare *

Email*

* Autorizzo l'inserimento dei miei dati personali nelle liste di spedizione per eventuali comunicazioni, adempimenti di obblighi di legge e/o contrattuali. I miei dati personali saranno trattati in osservanza dell'Art. 11 del D.Lgs. n. 196/03 (Codice Privacy) e registrati ad uso esclusivo di Scuola Edile della Provincia di Modena (titolare del trattamento), e dell'Ordine o Collegio organizzatore. In base all'Art. 7 potrò inoltre richiedere gratuitamente l'aggiornamento o la cancellazione dei miei dati comunicando la richiesta a edilform@scuolaedilemodena.it

Data

firma



INVITO

la Scuola Edile della provincia di Modena con la collaborazione tecnica di **Nemetschek Allplan Italia**, invitano a un seminario tecnico per illustrare le nuove opportunità offerte dall'adozione del **metodo BIM**, al fine di rendere più rapido, economico e preciso il processo di progettazione e costruzione.

La partecipazione al seminario tecnico è gratuita. E' obbligatoria l'iscrizione mediante la compilazione della scheda di partecipazione allegata da inviare a conferme@scuolaedilemodena.it. Le iscrizioni verranno accettate fino **alle ore 12,00 di venerdì 3 luglio p.v. e comunque al raggiungimento dei posti disponibili (70)**

Promosso da:



Architetti 2 CFP



Geometri 2 CFP

SCUOLA EDILE DELLA PROVINCIA DI MODENA

Via dei Tipografi, 24 - 41122 Modena

Tel. 059 283511 E-mail edilform@scuolaedilemodena.it

NEMETSCHKEK Allplan Italia S.r.l.

Via G.B. Trener, 8 - 38121 Trento

Tel. 0461 430430 E-mail info@allplan.it

PREMESSA

il dibattito sul Building Information Modeling (BIM) si sviluppa ormai da tempo e nell'ultimo anno è entrato di prepotenza anche nelle discussioni istituzionali, tanto da essere citato dal Presidente del Consiglio come uno degli elementi che può contribuire all'uscita del settore delle costruzioni dalla crisi. Il BIM è richiamato più volte anche nel rapporto congiunturale sulle costruzioni edito dal CRESME, che stima benefici di abbattimento dei costi nella filiera delle costruzioni fino al 30%.

Alcuni Paesi europei stanno già facendo del **Building Information Modeling un processo chiave per lo sviluppo e la crescita del settore delle costruzioni**. Non parliamo solo dei Paesi scandinavi, che hanno già adottato da tempo questo approccio, ma anche dell'Inghilterra, che investe molto in questa direzione e **dal 2016 renderà obbligatoria l'adozione del processo BIM per ogni progetto**.

La recente direttiva **EUPPD** (European Union Public Procurement Directive), con cui l'Unione Europea punta a modernizzare la gestione degli **appalti pubblici**, invita gli Stati a considerare l'uso di strumenti informatici: tra questi anche il BIM, che permette a ingegneri, architetti e imprenditori edili di **gestire e supportare i progetti in tutto il ciclo di vita dell'edificio**, grazie all'uso di modelli digitali 3D.

Nel settore dell'Information Technology l'acronimo BIM è spesso utilizzato per sostituire il CAD: questo è un errore, perché **il BIM non è un software, bensì un nuovo processo operativo**, che per essere adottato richiede strumenti adeguati e formazione. quando si parla di strumenti BIM, è certamente necessario pensare a strumenti interoperabili, che consentono il trasferimento del modello 3D e dei dati non grafici da un software all'altro, così da utilizzare una **base di progetto univoca per tutte le simulazioni e le modellazioni** necessarie.

il coinvolgimento di tutta la filiera delle costruzioni nel processo BIM, non solo richiede interoperabilità, ma anche **piattaforme diversificate** a seconda degli attori: investitori, progettisti, costruttori, gestori di patrimonio. Strumenti mobili come **Tablet e Smartphone**, uniti all'utilizzo della **tecnologia Cloud**, entrano di forza nel processo di comunicazione e condivisione fra diversi attori e da diversi luoghi.

il mercato in profonda crisi si sta riconfigurando e cerca nuove strade per **tornare alla crescita**: un **elemento chiave per vincere** questa sfida è dato dalla revisione dei **processi operativi e degli strumenti** utilizzati per attuarli.

OBIETTIVI

il seminario vuole analizzare in quale modo l'adozione di un processo BIM, eventualmente integrato con soluzioni Cloud, possa offrire nuove opportunità alla filiera delle costruzioni. Particolare attenzione sarà dedicata all'implementazione nella realtà italiana, composta in grande parte da entità medio-piccole, sia nel settore degli studi di progettazione, sia in quello delle imprese di costruzione.

Per quanto riguarda la progettazione verranno affrontate quattro grandi aree:

- produzione e aggiornamento del progetto e degli elaborati;
- valutazione dei costi di costruzione in parallelo allo sviluppo del progetto;
- utilizzo delle informazioni del modello virtuale per analisi quantitative, economiche e qualitative;
- nuove opportunità per i servizi offerti dal progettista e per il suo ruolo da protagonista all'interno della filiera delle costruzioni.

La struttura del seminario prevede di affrontare in modo pratico i temi del lavoro quotidiano, per analizzare in concreto quali benefici possono essere portati da un approccio BIM, indipendentemente dalla dimensione dello studio o dei progetti sviluppati. verranno inoltre presentati esempi reali di successo nell'implementazione del processo BIM, a testimonianza di come ci siano già realtà che traggono beneficio da questo nuovo approccio.

PROGRAMMA

Il seminario avrà una durata di 4 ore, durante le quali si alterneranno relatori di lunga esperienza nel mondo della progettazione e nella formazione all'uso di soluzioni CAD e BIM.

Sono previsti i seguenti interventi e argomenti

- Il BIM: definizione e percezione del mercato.
- Implementazione del BIM: i casi di successo.
- Applicazione pratica del BIM nella produzione quotidiana, dal rilievo alla realizzazione dell'edificio, fino al computo metrico estimativo.
- Condivisione del modello virtuale dell'edificio nella filiera delle costruzioni: il formato standard aperto IFC.
- Tracciabilità dei documenti di progetto condivisi: produzione e distribuzione del fascicolo dei documenti per la pubblica amministrazione e per il cliente.
- Strumenti di operatività mobile: l'utilizzo della funzionalità Cloud per condividere i disegni e i modelli dell'edificio.